R. UNIVERSITÀ DI PISA
ISTITUTO DI PATOLOGIA VEGETALE
E DI MICROBIOLOGIA AGRARIA E TECNICA
R. OSSERVATORIO REGIONALE DI FITOPATOLOGIA

193

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE
AUG 1946

G. LUCHETTI e N. DI MOLFETTA

SULLA PRESENZA DI MICETI NELLA BILE UMANA

(Nota preliminare)

Estratto da *Mycopathologia* - Anno II - 1940

SEPARATUM

Vol. II 26. III. 1940 Fasc. 3

MYCOPATHOLOGIA

EDITORES:

R. CIFERRI et P. REDAELLI

Firenze Pavia

COLLABORATORES:

F. de Almeida, Saõ Paulo — A. E. de Arêa Leão, Rio de Janeiro — R. Arima, Osaka — A. Azzi, Torino — I. Ballagi, Budapest — T. Benedek, Chicago — R. W. Benham, New York — K. B. Boedijn, Buitenzorg — A. Buschke, Berlin — A. Carini, Saõ Paulo — A. L. Carriòn, San Juan de Puerto Rico — A. Castellani, Roma — A. Catanei, Alger — N. F. Conant, Durham, N. C. — J. N. Couch, Chapel Hill, N. C. — C. W. Dodge, St. Louis, Mo. — C. W. Emmons, Washington, D. C. — G. Enderlein, Berlin — W. Engelhardt, Tübingen — G. Falchi, Pavia — O. da Fonseca, Rio de Janeiro — I. Froilano de Mello, Nova Goa (Indes Portugaises) — J. A. Gammel, Cleveland, Ohio — H. Gougerot, Paris — L. Grigoraki, Marseille — A. Guilliermond, Paris — F. C. Harrison, Montreal — A. T. Henrici, Minneapolis, Minn. — I. G. Hopkins, New York — R. St. John-Brooks, London — T. Kambayashi, Tokyo — J. E. McKinnon, Montevideo — O. de Magalhães Bello Horizonte — A. v. Mallinkrodt-Haupt, Köln — D. S. Martin, Durham, N.C. — S. Milochevitch, Beograd — M. Moore, St. Louis, Mo. — J. A. Nannfeldt, Upsala — P. Negroni, Buenos Aires — F L. Niño, Buenos Aires — M. Ota, Tokyo — Pereira-Filho, Porto Alegre — A. Pijper, Pretoria — G. Pollacci, Pavia — V. Puntoni, Roma — E. Rixford (†), San Francisco, Calif. — H. da Rocha Lima, Saõ Paulo — A. Sartory, Strasbourg — R. Sartory, Strasbourg — F. J. Seaver, New York — R. V. Talice, Montevideo — F. W. Tanner, Urbana, Ill. — A. C. Ukil, Calcutta — I. Ch. Verbunt, Batavia — O. Verona, Pisa — F. D. Weidmann, Philadelphia Pa. — J. Westerdijk, Baarn.

Dr. W. JUNK — UITGEVERIJ — DEN HAAG — 1940

CONTENTS: TABLE DES MATIÈRES: CONTENUTO: INHALT:

Pag.

E. Baldacci: Revisione delle specie: *Actinomyces albus, A. chromogenus, A. odorifer, A. thermophylus, A. viridis, A. viridochromogenes, A. hominis, A. innominatus.* (con le tavole XXI e XXII). (Dal Laboratorio Crittogamico Italiano di Pavia) 145

R. Ciferri e P. Redaelli: Segnalazione dello *Sporendonema epizoum* (Corda) Cif. et Red. su frutti di dattero in Libia. (Dall'Istituto Bot., Facoltà Agraria, R. Univ. di Firenze e dall'Istituto di Anat. Patol., R. Univ. di Pavia) 162

G. Luchetti e N. di Molfetta: Sulla presenza di miceti nella bile umana (nota preliminare). (Dall'Istituto di Patol. Veget. e Microbiol. agraria e tecnica e dall'Istituto di Patol. Spec. Chir., R. Univ. di Pisa) 164

A. L. Carriòn: Estudio micologico de un caso de Micetoma por *Cephalosporium* en Puerto Rico. (Con láminas XXIII—XXIV). (Escuela de Medicina tropical, San Juan, Puerto Rico) 165

L. Grigoraki: Le Docteur Sabouraud (1864—1938). (Laboratoire de Parasitologie, Marseille) 171

Les Travaux du Dr. R. Sabouraud (1891—1937). 176

F. de Almeida: Study of a black grain mycetoma due to *Actinomyces paraguayensis* Almeida n. sp. (with plate XXV and XXVI). (Faculdade de Medicina da Universidade de S. Paulo, Brazil) 201

A. Buschke und B. Peiser: Biologische und klinische Ausblicke der neueren Thallium-Forschung mit besonderer Beziehung zu den Haarpilz-Krankheiten 204

Libri Novi 212

Bibliographia Mycopathologica III (1939) 214

TABLE DES MATIÈRES DES FASCICULES SUIVANTS: CONTENUTO DEI FASCICOLI SEGUENTI; CONTENTS OF THE FOLLOWING PARTS: AUS DEM INHALT DER NÄCHSTEN HEFTE:

Ch. Joyeux: Paul Vuillemin (1861—1932). (Avec un portrait). (Faculté de Medecine de Marseille) . . . . . .

L. Semmola: Singolare reperto di *Sporotrichum Beurmanni* e di *Mycobacterium tuberculosis* in affezione nodulo gommosa dell'arto superiore. (Dalla Clinica Dermosifilopatica, R. Univ. di Firenze) . . . . . .

C. Cavallero: L'allergia e l'immunità nelle micosi. 1°: Concetti generali sull'allergia. Metodi diagnostici dell'allergia. Allergia e immunità nelle Actinomicosi e nelle Actinobacillosi. (Dall'Istituto di Anat. Patol., R. Univ. di Pavia) . . . . . .

P. Redaelli e R. Ciferri: Ulteriori osservazioni su *Blastocystis* della rana e conferma della natura e posizione sistematica dell'alga (con tre tavole). (Dal Centro di Micologia umana e comp., Istituto di Anat. Patol. R. Univ. di Pavia) . . . . . .

N. F. Conant: The taxonomy of the anascosporous yeast-like Fungi. (From the Department of Bacteriology, Duke Univ. School of Medicine, Duke Hospital, Durham, N. C.) . . .

S. F. A. Barbosa: Concerning a new hyphomycete parasite of man: *Cephalosporium cordoniformis* n. sp. (with one figure). (From the Microbiology and Immunology Department of the Medical School of S. Paulo University, Mycological Section) . . . . . .

T. Benedek: Critical survey of mycological literature of the years 1938. (From the Laboratory of mycological Research, Department of Dermatology, Northwestern University Medical School, Chicago, Ill.) . . . . . .

C. W. Emmons: *Trichophyton mentagrophites* (*Pinoyella simii*) isolated from dermatophytosis in the monkey (with two tables). (From the Division of Infection Diseases, National Institute of Health, U.S. Public Health Service, Washington, D.C.) . . . . . .

C. W. Emmons: Fumication of mite infested cultures of Fungi. (From the Division of Infection Diseases, National Institute of Health, U.S. Public Health Service, Washington, D.C.) . . . . . .

P. Redaelli, R. Ciferri and E. Baldacci: Blastomycosis, Sporotrichosis and Coccidioidal granuloma on animals and plants. (From the Anat. Pathol. Institute, Univ. of Pavia, Botan. Labor., Agrarian Faculty, Univ. of Firenze and Ital. Cryptog. Labor. of Pavia) . . . . . .

C. Cavallero: L'allergia e l'immunità nelle micosi. II°: Allergia e immunità nelle micosi da lieviti (blastomicosi). (Dall'Istituto di Anat. Patol., R. Univ. di Pavia) . . . . . .

E. Baldacci: The classification of Actinomycetes at the Third International Congress for Microbiology, New York, September 1939. (From the Ital. Cryptogam. Labor. of Pavia) . . . . . .

Sulla presenza di miceti nella bile umana (Nota preliminare)

per

G. Luchetti e N. Di Molfetta.

(*Istituto di Patologia vegetale e Microb. agraria e tecnica ed Istituto di Patologia speciale chirur. e propedeutica clinica, R. Univ. di Pisa*)

(1.VI.1939.)

La scarsa documentazione bibliografica della presenza di specie fungine nella bile dell'uomo, le numerose segnalazioni di miceti nell'intestino umano e la dimostrata possibilità di riproduzione sperimentale di colecistiti micotiche negli animali [1]), suggerirono l'idea di ricercare la presenza eventuale di Funghi nel contenuto della cistifellea.

L'indagine è stata eseguita su 15 campioni di bile provenienti da ammalati di ulcera gastrica, ulcera duodenale e colecistite. La bile fu prelevata asetticamente durante l'atto operatorio, mediante puntura evacuatrice del fondo della cistifellea e l'isolamento dei funghi fu eseguito mediante colture a piatto su agar-fagiuoli al 2% di saccarosio.

In 12 campioni, sui 15 esaminati, si riscontrò la presenza di germi fungini più o meno abbondanti, accompagnati o non da Schizomiceti; altri due campioni presentavano soltanto scarso numero di Batteri ed uno soltanto fu riscontrato perfettamente sterile.

Dai dodici campioni contenenti Funghi si isolarono diversi ceppi fungini appartenenti a vari generi. Fra i più largamente rappresentati sono gli Ifomiceti, con predominio dei generi *Fusarium*, *Aspergillus*, *Botrytis* e *Cladosporium*; meno abbondanti i Blastomiceti e gli Attinomiceti.

Mentre per ora ci si limita a segnalare la presenza di detti microrganismi nella bile umana, si riferirà in altra Nota, più diffusamente, sullo studio sistematico, morfologico e fisiologico delle specie isolate e sulla ricerca di un loro eventuale potere patogeno per gli animali.

Da prove già eseguite é risultato che molti dei ceppi fungini isolati dal contenuto della cistifellea sono capaci di più o meno rapido ed abbondante sviluppo su di un substrato costituito da bile umana agarizzata, senza alcuna aggiunta di altre sostanze plastiche od energetiche.

---

[1]) Morone, G. — Colecistiti micotiche sperimentali. Tip. Coop. Pavia, 1929 e Arch. Ital. di Chirurgia, vol. XXVI, Fasc. 2°, 1930.

DR. W. JUNK — THE HAGUE

DIE MIKROSKOPISCHEN BODEN-PILZE

Ihr Leben, ihre Verbreitung sowie ihre oeconomische und pathogene Bedeutung

von

Anneliese Niethammer

V u. 193 p. mit 6 Tafeln u. 57 Text-Abbildungen. Preis fl 13.—, in Halb-Saffianband gebunden fl 17.—

Inhalt: Einleitung (Nachweis des Lebens sowie der Leistungen mikroskopischer Pilze im Boden. Versuch einer Erklärung des Begriffes „Mikroskopische Pilze" des Bodens. Bedeutung und Verbreitung der mikroskopischen Pilze im Boden. Ungelöste Probleme, sowie Aufgaben kommender Forschung. Methodische Hinweise). Systematische Übersicht der Pilz-Formen (Phycomycetes, Eumycetes, Fungi imperfecti). Verbreitungs-Gebiete. Kreislauf der Pilze in der Natur. Pathologie. Leistungen. Wachstums-Regulatoren. Düngungs-Fragen. Ausblick. Literatur.

This book is devoted to quite a new subject viz. to the knowledge of the microscopic fungi, which are found in the soil. For the first time is given in this work the description and illustration of all species (about 400) of the whole earth and of their geographical distribution. A number of them is new. The work is highly important not only for mycologists but also for the students of the biology and pathology of plants and chiefly for those interested in agriculture and forestry. It will form the basis of a new branch of science.

„MYCOPATHOLOGIA"

Editors:

R. CIFERRI and P. REDAELLI

Firenze Pavia

Publishes only original papers in English, French, German, Italian and Spanish dealing with the mycology and its relations to the human and animal pathology, but also the results of experimental research, if stressing on a fungous etiology, and papers treating with themes from the boundary districts of the mycology, even if they reach into the field of bacteriology and protistology.

Published until now: Vol. I and II.
Price of the volume (4 parts): Fl. 18.—

Specimen-number sent on application.

BIOLOGICAL OXIDATION

by

C. Oppenheimer and **K. G. Stern**

1939. 327 pages. Cloth. Price fl. 15.—

Table of Contents:

I: Theories of Oxido-Reduction (General part. Extension and remodeling of previous theories. Theory of chain reactions). — II: Forms of Oxidative Catalyses (Energetics and potentials. Catalysis of oxido-reduction. Oxidative Catalysis via Peroxides).—III: The Enzyme System (Theoretical fundaments. Descriptivechemistry of enzyme systems). — IV: General biological significance of Desmolysis. — V: Cell Respiration (Main respiration and residual respiration. The intermediary catalysts)

The book — the authors of which are the well known professors C. O. of The Hague and K. G. S. of Yale University of New Haven — attempts to summarize in moderate space our present knowledge of biological oxidation. Though there exist a few recent review articles and small monographs on certain aspects of this subject there is no treatment available of comparable completeness and comprehensiveness. Since C. Oppenheimer wrote his „Die Fermente" in 1926, our knowledge in this field has advanced in strides rendering reviews appearing before 1930 obsolete. A glance over the bibliography appended to the book makes it evident that by far the larger part of information on biological oxidation and cell respiration has been gathered within the last few years. Discoveries of far reaching importance have been made: The yellow oxidation enzyme and the flavins, the constitution of hemin containing enzymes and of certain fermentation enzymes and co-enzymes, ascorbic acid, carrier systems, are only a few examples. In addition, almost innumerable facts concerning the previously known catalysts of desmolysis have been collected. It is the ambitious aim of this book to coordinate all these results and to give the essential facts in condensed form. There are tables provided listing the oxidation-reduction potentials of biologically important systems and the absorption maxima of hemin catalysts. The extensive bibliography — over 1400 quotations — is arranged in alphabetical order and covers the literature up to and including 1938.

The monograph is of special importance to the biochemist, the physiologist and the pharmacologist. The topic should appeal to every student of living matter, whether he works in the realm of medicine, biology or the more abstract natural sciences. The chemist will recognize in the subject a special aspect of a phenomenon of fundamental importance to his science, namely of catalysis. The book will serve the newcomer and the seasoned investigator equally well. To follow the arguments and to understand the exposition, hardly more than an elementary knowledge of chemistry and physical chemistry is required.

UITGEVERIJ Dr. W. JUNK — PUBLISHER — THE HAGUE